SISTEMA DE MEDICION DE LA DENSIDAD DEL AGUA RECICLADA
DNS-2005
MANUAL DEL USUARIO

DNS-2005 1.01 (N)

1.- Introducción

El equipo DNS-2005, está pensado para realizar la medición de la densidad del agua reciclada.

2.- Situación y funciones del equipo

2.1.- Teclas operativas para la introducción de datos

Para moverse por los menús utilizaremos las siguientes teclas:

Tecla Menú: Tecla de acceso al menú de configuración.
Una vez dentro de un submenú, al pulsar esta tecla se retrocede al menú anterior o se sale del menú de configuración.
Tecla Numeración Arriba: Se muestra el menú anterior del mismo nivel que el actual.
Tecla Numeración Abajo: Se muestra el siguiente menú del mismo nivel que el actual.
Tecla Calibración: Tecla de acceso rápido a calibración.

Una vez dentro de un submenú de datos, las teclas a emplear para la introducción de valores son:

Tecla Numeración Arriba: Aumenta el valor del digito que se encuentra bajo el cursor, cuando se llega al valor 9 se pasa a 0.
Tecla Numeración Abajo: Disminuye el valor del digito que se encuentra bajo el cursor, cuando se llega al valor 0 se pasa a 9.
Tecla Validar: Valida dato y pasa al siguiente si este no es el último. Sale a menú anterior al validar el último dato.

3.- Menús de Configuración del equipo

Son los diferentes menús que nos permite calibrar el equipo y ajustar los diferentes parámetros que tiene el mismo.

Se presenta a continuación la tabla esquemática de submenús y una pequeña explicación de los mismos que en apartados posteriores se amplia.

Para navegar por los diferentes menús ver apartado de utilización de las teclas.

Menu Principal	Instalador	Bascula	Calibración
			Tarar
			Milivoltios
		Test	Test Entradas
			Test Salidas
			Test teclado
			Setup Reloj
		Tiempos	T. Instalador
		Claves	Claves
	Usuario	Tiempos	T. Usuarios

3.1.- Menú Instalador

Este es el primer paso a realizar. Una vez conectado el equipo, entrar en el MENÚ PRINCIPAL, INSTALADOR e introducir los datos de configuración del menú. Es necesario para poder entrar conocer la clave de acceso.

Clave Instalador 3652

Nota: Esta clave pueden ser modificadas accediendo al menú de claves.

3.1.1.- Menú Calibración

Entrar en el menú de configuración y navegar hasta:
"Menu Principal"
"Instalador"
"Calibración"

Al acceder a la pantalla de calibración nos aparece la siguiente pantalla:

El equipo muestra: "PULSE CALIBRAR "
"Peso = xx.x "

Pulsando la tecla calibración iniciamos los pasos de calibración:

Paso 1.- Confimación de bascula vacia.

El equipo muestra: "BASCULA VACIA "
"PULSAR UNA TECLA"

Verificamos y confirmamos que la bascula esta vacia.

Nos aparece la siguiente pantalla:

“ESTABILIZANDO.. “
“T.Cero xx “

“MIDIENDO TARA “
“Tarando.. xx “

Paso 2: Introducción de los kilos en báscula

El equipo muestra: “PESO “
“Valor xxx.x”

Nos aparece la siguiente pantalla:

“ESTABILIZANDO.. “
“T.Peso xx “

“MIDIENDO PESO “
“Pesando xx “

Paso 3: Fin calibración

El equipo muestra:

“PULSE CALIBRAR “
“Peso = xx.x “

Pulsar tecla “F1” para salir de la pantalla de calibración o tecla calibración para iniciar una nueva.

MENU Principal

MENU Instalador

MENU Bascula

MENU Calibracion
MENU Tarar
MENU MiliVoltios

MENU Test

MENU Test Entradas
MENU Test Salidas
MENU Test Teclado
MENU Setup Reloj

MENU Tiempos
MENU Claves

MENU Usuario

MENU Tiempos Usuario

MENU Instalador

MENU Tiempos

T Espera medida
Este tiempo sirve para esperarse a que la bascula se limpie después del rebose antes de efectuar la medición de la densidad.

Max oscilacion
Valor oscilación máxima permitida para validar el cero kg de oscilación del peso después de realizar el cero.

Kg Valida Cero
Peso validación Báscula cero antes del ciclo, valor en Kg para validar báscula vacía.

Volumen bascula
Volumen teórico de la báscula.

Peso rebose
Peso mínimo para llegar al rebose.

Tiempo de rebose
Tiempo que se mantiene la dosificación de agua después de llegar a peso rebose.

Lavado automati.
Lavado automático SI/NO.

Forma de lavado
1. **MODO_LIMPIEZA_IGUAL_CARGA** (Dosifica agua limpia hasta peso de lavado y luego mantiene la limpieza durante tiempo de lavado)
2. **MODO_LIMPIEZA_POR_TIEMPO** (Abre compuerta descarga báscula y dosifica agua limpia durante el tiempo de lavado)
3. **MODO_LIMPIEZA_POR_PESO** (Dosifica agua limpia hasta peso de lavado con la compuerta de descarga cerrada y luego la descarga)

Tiempo de lavado
Para Modo 1 tiempo que se mantiene en marcha el agua limpia una vez de llega a Peso de lavado.
Para Modo 2 tiempo de dosificación de agua limpia en el ciclo de limpieza
Para Modo 3 no se utiliza.

Peso de lavado
Para Modo 1 Kg. mínimo dosificación de agua limpia en ciclo limpieza.
Para Modo 2 no se utiliza.
Para Modo 3 Kg. Dosificación de agua limpia en ciclo de limpieza.

T. Agitador On
Tiempo mínimo de marcha de los agitadores de báscula antes de iniciar ciclo calculo densidad

Control Max/Min
Selección de llenado por mínimo/máximo

Densidad Balsa
Densidad máxima de la balsa.

T Estab. Descar.
Tiempo estabilización descarga, tiempo que se mantiene la bascula abierta una vez se llega a los Kg. báscula vacía.

T. Maximo Carga
Tiempo máximo de carga, si el tiempo de dosificación de agua en ciclo es mayor salta mensaje de aviso “Tiempo Carga Excedido”.

Kg bascula vacia
Kg. para considerar la báscula vacia.

Filtro Digital
Nivel Filtro de 0 a 9.

MENU Claves

Clave Instalador
Clave Usuario
Clave Calibrar

MENU Usuario

MENU Tiempos

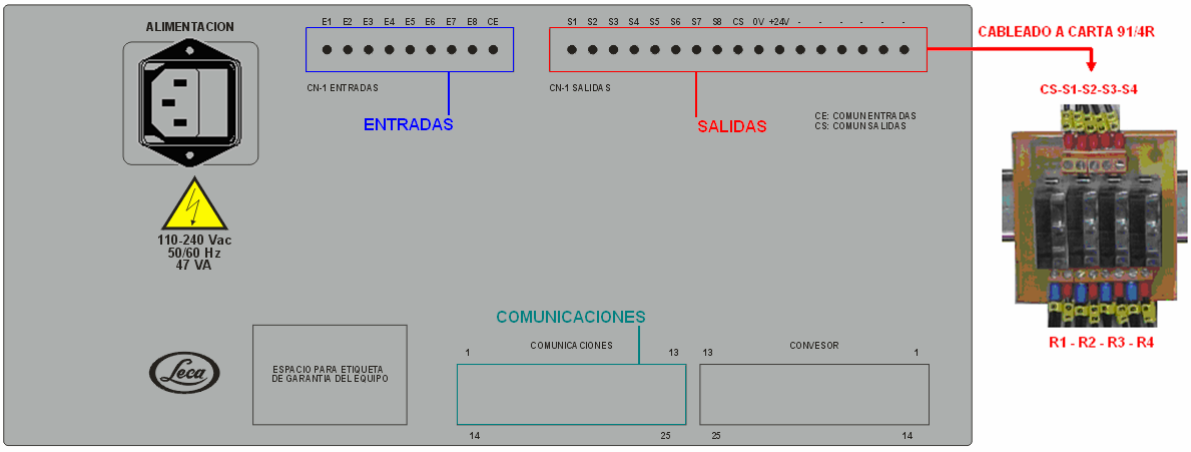
Interval.Lectura

Tiempo retardo inicio ciclo calculo densidad.

Intercalo Correc

Tiempo retardo inicio ciclo calculo densidad cuando la densidad es mayor a la seleccionada como densidad balsa y en el primer ciclo después de arrancar el DNS.

9.- Conexiones del equipo



ALIMENTACION EQUIPO

1-3 – 220 Voltios alterna
2 – Masa, tierra

CONECTOR SALIDAS

S1- Carga agua reciclada
S2- Apertura bascula.
S3- Marcha agitadores.
S4- Agua Limpia.
S5- Bomba agua reciclada.
S6- Bomba agua limpia.
S7- Dosificación agua limpia a balsa bajar densidad.
S8- No Conectar.
CS- Común de salidas
0V- Alimentación Externa 24V
+24V- Alimentación Externa 24V

CONECTROR ENTRADAS

E1- Entrada nivel balsa llena.
E2- Entrada nivel balsa media.
E3- Entrada confirmación agitadores en marcha.
E4- No Conectar.
E6- No Conectar.
E7- No Conectar.
E8- No Conectar.
CE- Común de entradas